



Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1 GRUNDDATA

Varubeskrivning

Magnetit- och partikelavskiljare som effektivt avskiljer magnetiska- och ickemagnetiska partiklar och smuts från systemvätskan och kan installeras i både värme- och kylsystem.

Övriga upplysningar

Klassificeringar

ETIM ›	
BK04 ›	-20099 - Värme övrig -24099 - Uppvärmning övrig
BSAB ›	-PMB.212 - Magnetfilter -PMB.222 - Slamavskiljare
UNSPSC ›	

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn

TTM Energiprodukter AB

Organisationsnummer

5566509286

Adress

Slöjdaregatan 5

Hemsida

www.ttmenergi.se

Miljökontaktperson

Namn

Anders Meyer

Telefon

E-post

anders.meyer@ttmenergi.se

2 HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9001
- ISO 14001

Policys och riktlinjer

3

INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Innehåller produkten elektronik	Nej
Omfattas varan av RoHs-direktivet	Nej
Varans vikt	17 - 53,5 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

Magnet - 4,5% - 4,8% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Magnet (NdFeB magnet)	95,5%	Övrigt		4,2975 - 4,584%	
ABS plast	4,5%	9003-56-9		0,2025 - 0,216%	

Filter - 90% - 91,5% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Stål, EN 1.0332, C,Mn,P,S (DD11, StW22, 1C, HR3)	100%	Övrigt, metaller		90 - 91,5%	
EPDM	0,03%	Övrigt, polymer		0,027 - 0,02745%	

Ventil - 3,7% - 3,7% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Mässing CW617N (CuZn40Pb2) Pb ≤2,5%	96,5%	Övrigt, metaller		3,5705 - 3,5705%	
Stål, ospecificerat	3%	Övrigt, metaller		0,111 - 0,111%	
Polytetrafluoretylen (PTFE) synonym teflon	0,5%	9002-84-0	618-337-2	0,0185 - 0,0185%	

Isolering - 0% - 1,9% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Aluminiumhydroxid	25%	21645-51-2	244-492-7	0 - 0,475%	
Benzene, 1,1'-(1,2-ethanediyl)bis[2,3,4,5,6-	15%	84852-53-9	284-366-9	0 - 0,285%	

pentabromo-					
Akrylonitril-butadien polymer (NBR) synonym 1,3-Butadien-akrylonitril polymer	15%	9003-18-3		0 - 0,285%	
Carbon Black, pigment	8%	1333-86-4	215-609-9	0 - 0,152%	
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, chloro	8%	63449-39-8	264-150-0	0 - 0,152%	
Polyvinylkloridpolyvinylacetatpolymer	8%	9003-22-9		0 - 0,152%	
Polyvinylklorid, PVC, Ethene, chloro-, homopolymer	8%	9002-86-2		0 - 0,152%	
2-ethylhexyl diphenyl phosphate	5%	1241-94-7	214-987-2	0 - 0,095%	
Antimontrioxid	2%	1309-64-4	215-175-0	0 - 0,038%	
Sojaböolja	2%	8001-22-7		0 - 0,038%	
Polyetylenglykol	2%	25322-68-3	500-038-2	0 - 0,038%	
Zinkoxid	1%	1314-13-2	215-222-5	0 - 0,019%	
Paraffin waxes, petroleum, clay-treated, reaction products with petroleum white mineral oil, stearic acid and triethanolamine	1%	71808-29-2	Saknas	0 - 0,019%	

Del av materialinnehållet som är deklarerat

100%

Särskilt farliga ämnen

Följande ämnen finns med på kandidatförteckningen i en koncentration och som överstiger 0,1 vikts-%:

Namn	CAS-nr	EG-nr	Vikt % i produkt
Bly	7439-92-1	231-100-4	Inget angivet

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2025-01-21

Nanomaterial

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?: Nej

Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?: Ja

Specification av tillsatt högflourerade ämnen (PFAS) och andel som utgörs av den totala varans vikt:

Ingående material	CAS-nr	Vikt % i produkt
PTFE		Inget angivet 0,015%

Begränsningslistan

Innehåller varan/produkten, eller någon av dess delkomponenter, ämnen som gör att produkten inte uppfyller villkoren i Begränsningslistan (Reach Bilaga XVII)?: Vet ej

POPs-förordningen

Innehåller varan (eller någon av dess delkomponenter) ämnen som finns i POPs-förordningen?: Vet ej

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0,1% viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan

4 RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Nej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5 MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

6 DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Levereras i wellpappkartong

7 BYGGSCKEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Nej

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

BRUKSSKEDET

Finns skötsel­anvisningar/skötsel­råd?	Ja
Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?	Ej relevant

9

RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?	Nej
---	-----

10

AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?	Nej
Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Stål och mässing kan återanvändas	
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Hela produkten kan återvinnas	
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Nej
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	Nej
När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?	Nej
Avfallskod (EWC) för den levererade varan	170407

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
558 45 00	510628	7331521510628
558 45 01	510635	7331521510635
558 45 02	510642	7331521510642
558 45 03	510659	7331521510659
579 10 00	515494	
579 10 01	515500	

Produktdatablad	TTM MAG 210 M 2022-09.pdf
Prestandadeklaration	
Säkerhetsblad	
RoHs-intyg	
Miljövarudeklaration	
Skötselanvisning	TTM_MAG_210 M DoS Mont 2022-09.pdf
Övriga bifogade dokument	

MAG

Magnetit / luftavskiljare

TTM MAG 210 M

Magnetit- och partikelavskiljare

Monteringsanvisning • Drift- och skötselinstruktioner

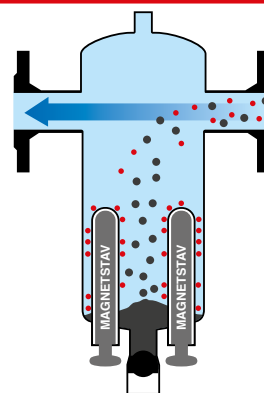


2022-09

Funktionsprincip

Magnetit- och partikelavskiljaren TTM MAG 210 M avlägsnar effektivt partiklar (magnetiska och icke-magnetiska) och smuts från systemvätskan i värme- och kylsystem.

Partiklar och smuts avskiljs från vätskan, som gravimetriskt faller nedåt och koncentreras i botten. Detta möjliggörs dels dels genom att flödes hastigheten sänks tack vare ett installerat nät som gör att partiklar ansamlas och dels genom att två stycken kraftiga magnetstavar effektivt drar till sig magnetit.

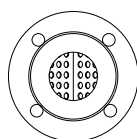


Installation

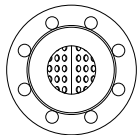
Kontrollera att TTM MAG 210 M inte har skadats under leveransen och att enheten är hel. Anmäl eventuella transportskador omedelbart.

Anslutning

Anslutning sker vi via fläns enligt EN 1092-1 PN10. Flänsen för DN50 har 4 monteringshål och flänsen för DN65, DN80 samt DN100, DN125, DN150 har 8 hål.



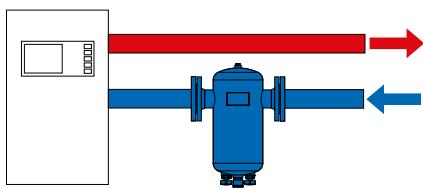
DN50.



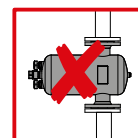
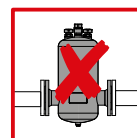
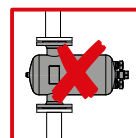
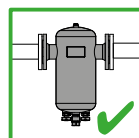
DN65 - DN150.

Montering

TTM MAG 210 M monteras på returledningen i värme- och kylsystem före vitala systemkomponenter som växlare, pannor, pumpar, kylmaskiner etc.

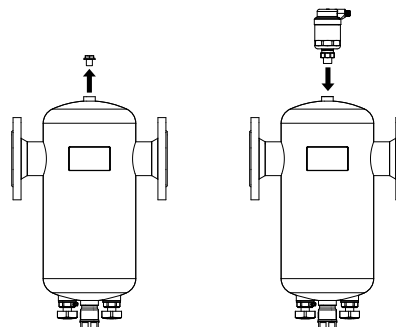


Avskiljaren ska alltid monteras i horisontell flödesriktning.



Avluftningsbehov

En TTM-avluftare (art.nr. U2010227) monteras enkelt genom att man först tar bort den 1/2" gängade pluggen (DN15) på toppen av avskiljaren. Därefter monteras den automatiska avluftaren (DN15) i den gängade anslutningen.



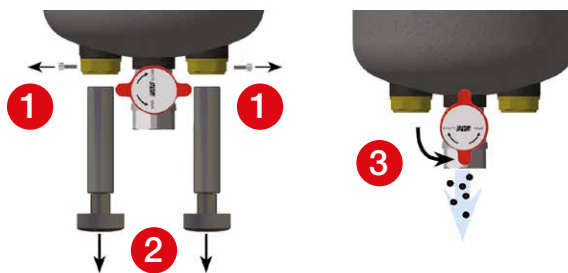
Underhåll



På grund av de installerade magneterna bör personer med pacemaker och liknande, befinna sig på ett säkert avstånd till produkten. Hänsyn bör även tas till placering av elektriska produkter, då dessa kan störas eller ta skada av magnetfältet.

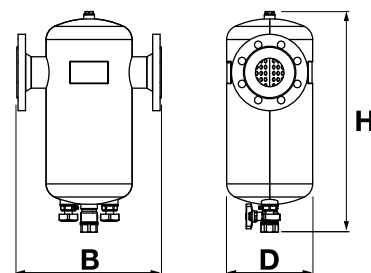
TTM MAG 210 M kräver regelbunden rengöring.

1. Avlägsna magneterna genom att lossa skruvarna (1) och dra sedan ut magneterna (2).
2. Öppna dräneringskranen (3) i botten och töm ansamlade partiklar och smuts i en flaska e.d.



Tekniska data

Övre plugg:	CW617N Mässing
Nedre kran:	CW617N Mässing
O-ring:	EPDM
Isolering:	PPE
Nominellt tryck:	10 bar
Husmaterial:	Lackerat stål (EN 1.0332)



Modell utan isolering	Anslutning	Tryckklass	Temperatur °C	Material (hus)	Flöde (Max m³/h)	Mått (mm) B x H x D	Artikelnr.	RSK
MAG 210 M 50F	DN50 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	9,2	344 x 535 x 178	510 628	558 45 00
MAG 210 M 65F	DN65 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	15,5	344 x 535 x 178	510 635	558 45 01
MAG 210 M 80F	DN 80 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	23,5	511 x 675 x 283	510 642	558 45 02
MAG 210 M 100F	DN 100 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	36,8	511 x 675 x 283	510 659	558 45 03
MAG 210 M 125F	DN 125 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	60,6	580 x 785 x 364	515 494	579 10 00
MAG 210 M 150F	DN 150 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	89,8	580 x 785 x 364	515 500	579 10 01

Modell med isolering	Anslutning	Tryckklass	Temperatur °C	Material (hus)	Flöde (Max m³/h)	Mått (mm) B x H x D	Artikelnr.	RSK
MAG 210 M 50FI	DN50 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	9,2	344 x 535 x 208	510 666	558 45 04
MAG 210 M 65FI	DN65 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	15,5	344 x 535 x 208	510 673	558 45 05
MAG 210 M 80FI	DN 80 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	23,5	511 x 675 x 313	510 680	558 45 06
MAG 210 M 100FI	DN 100 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	36,8	511 x 675 x 313	510 697	558 45 07
MAG 210 M 125FI	DN 125 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	60,6	580 x 785 x 394	515 555	579 10 08
MAG 210 M 150FI	DN 150 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	89,8	580 x 785 x 394	515 562	579 10 09



**Rengör
systemvätskan**

**Sänker
driftskostnaderna**

**Ökar energieffektiviteten
i värme- och kylsystem**

TTM MAG 210 M

Magnetit- och partikelavskiljare

TTM MAG 210 M är en magnetit- och partikelavskiljare som effektivt avskiljer magnetiska och icke-magnetiska partiklar och smuts från systemvätskan. Huset är tillverkat av stål och levereras med eller utan isolering.

Översikt

Dimensionsområde:	DN50 – DN150
Tryckklass:	PN10
Medietemperatur:	0 – +110 °C (oisolerad) 0 – +100 °C (isolerad)
Material:	Stål
Anslutning:	Fläns
Ytbehandling:	Lackerad

Användningsområde

TTM MAG 210 M kan installeras i både värme- och kylsystem där partiklar/smuts förekommer i systemvätskan. I helt nya system arbetar avskiljaren förebyggande vilket bidrar till att:

- Funktionssäkerheten förbättras
- Rätt flöde i systemet optimeras
- Underhållsrengöringen underlättas
- Livslängden på systemkomponenter förlängs.

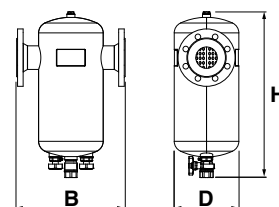
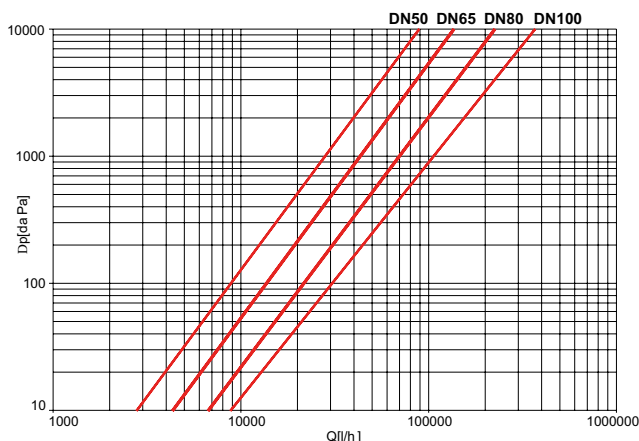
Beställningsguide på nästa sida

MAG
Magnetit / luftavskiljare

TTM Energitjänster AB

Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar | Tel. 0480-41 77 40
info@ttmenergi.se | www.ttmenergi.se

TTM MAG 210 M - Tryckfallsdiagram



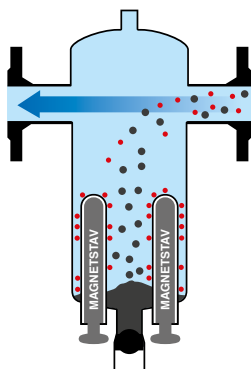
TTM MAG 210 M - Magnetit- och partikelavskiljare

Modell utan isolering	Anslutning	Tryckklass	Temperatur °C	Material (hus)	Flöde (Max m³/h)	Mått (mm) B x H x D	Artikelnr.	RSK
MAG 210 M 50F	DN50 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	9,2	344 x 535 x 178	510 628	558 45 00
MAG 210 M 65F	DN65 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	15,5	344 x 535 x 178	510 635	558 45 01
MAG 210 M 80F	DN 80 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	23,5	511 x 675 x 283	510 642	558 45 02
MAG 210 M 100F	DN 100 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	36,8	511 x 675 x 283	510 659	558 45 03
MAG 210 M 125F	DN 125 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	60,6	580 x 785 x 364	515 494	579 10 00
MAG 210 M 150F	DN 150 Fläns	PN10	0 – +110	Stål	89,8	580 x 785 x 364	515 500	579 10 01

Modell med isolering	Anslutning	Tryckklass	Temperatur °C	Material (hus)	Flöde (Max m³/h)	Mått (mm) B x H x D	Artikelnr.	RSK
MAG 210 M 50FI	DN50 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	9,2	344 x 535 x 208	510 666	558 45 04
MAG 210 M 65FI	DN65 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	15,5	344 x 535 x 208	510 673	558 45 05
MAG 210 M 80FI	DN 80 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	23,5	511 x 675 x 313	510 680	558 45 06
MAG 210 M 100FI	DN 100 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	36,8	511 x 675 x 313	510 697	558 45 07
MAG 210 M 125FI	DN 125 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	60,6	580 x 785 x 394	515 555	579 10 08
MAG 210 M 150FI	DN 150 Fläns	PN10	0 – +100	Stål	89,8	580 x 785 x 394	515 562	579 10 09

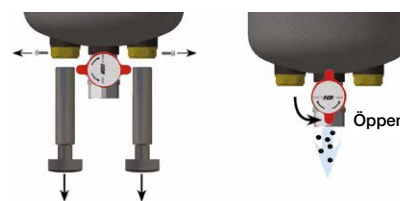
Funktionsbeskrivning

TTM MAG 210 M



TTM MAG 210 M avskiljer magnetiska och icke-magnetiska partiklar och smuts vid kontinuerlig drift. När systemvätskan passerar genom huset sänks flödes hastigheten på vätskan. Det gör att partiklar och smuts ackumuleras på botten av avskiljaren. Två kraftfulla magnetinsatser drar effektivt till sig magnetit.

TTM MAG 210 A rengörs enkelt genom att man skruvar ur magnetinsatserna och öppnar dräneringskranen i botten.



TTM Energitjänster AB

Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar | Tel. 0480-41 77 40

info@ttmenergi.se | www.ttmenergi.se